

دانشکده مهندسی برق

نام دانشجو: كسرى خلفي

شماره ی دانشجویی : ۹۵۲۳۰۳۸

استاد درس : دكتر فرزانه عبداللهي

سرپرست ازمایشگاه: مهندس امینی

آزمایش شماره ی هشتم

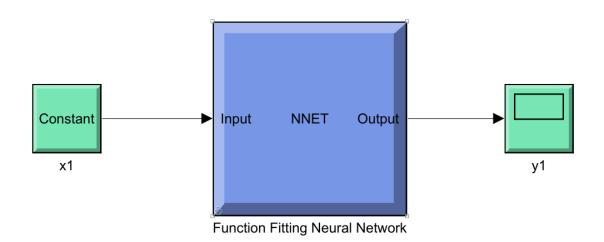
متلب:

حل این مسیله به صورت عکس ازمایش قبلی میباشد. طبق قضیه ی ریاضی داریم ضرب هر تابع در اینورس ان تابع برابر یک میباشد که از این روش برای حل مسیله در این روش استفاده میکنیم.

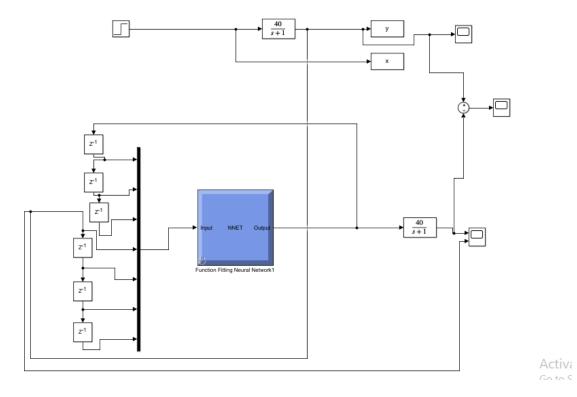
 $g(x)^{-1}$ طبق فرمول های ریاضی $g(x) * g(x) * g(x) * g(x) * g(x)^{-1} = 1$ از این طبق ازمایش قبلی g(x) به دست امد که ما میخواهیم روش $g(x)^{-1}$ از این طبق ازمایش قبلی g(x) به دست بیاوریم.

در این روش میخواهیم از خروجی به ورودی برسیم در نتیجه در این روش به جای اینکه از ورودی و حالت های قبلی ورودی به کمک حالت های قبلی خروجی ، از خروجی ها و حالت های قبلی خروجی به کمک حالت های قبلی ورودی میپردازیم .

قسمت سیمولینک این ازمایش هم مانند ازمایش بالایی میباشد بدین ترتیب که داده ها را در قسمت command درست کرده و ران میکنیم تا این اعداد ایجا گردند سپس به کمک to workspace در قسمت سیمولینک به این اعداد دسترسی پیدا میکنیم. قسمت train کردن مانند ازمایش قبل میباشد که از nftool به دست می اید که پس از ترین کردن بلوکی مانند شکل زیر به ما میدهد:



قسمت سیمولینک این ازمایش به صورت زیر میباشد:



نتیجه این ازمایش به صورت زیر برای موج سینوسی میباشد:

